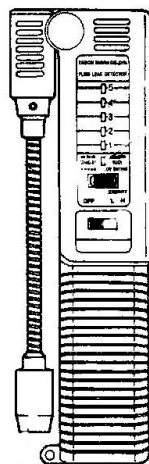
水素リークチェッカー
-H2 LEAK CHECKER-

Ｍｏｄｅｌ；ＦＨＹＣ－０１

取 扱 説 明 書

この度は水素リークチェッカーをお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。
この取扱説明書には、使用上の注意事項を記載しております。
正しくお使いいただくために、ご使用前に必ずお読み下さい。
お読みになった後はいつでもご覧になれるよう、お手元に保管して下さい

フィガロ技研株式会社

もくじ

はじめに

本商品は、水素ガスご使用現場での水素ガスの微少な漏れ（数 ppm ～ 1000ppm）を簡単に発見できるハンディタイプのガス漏れ検知器です。

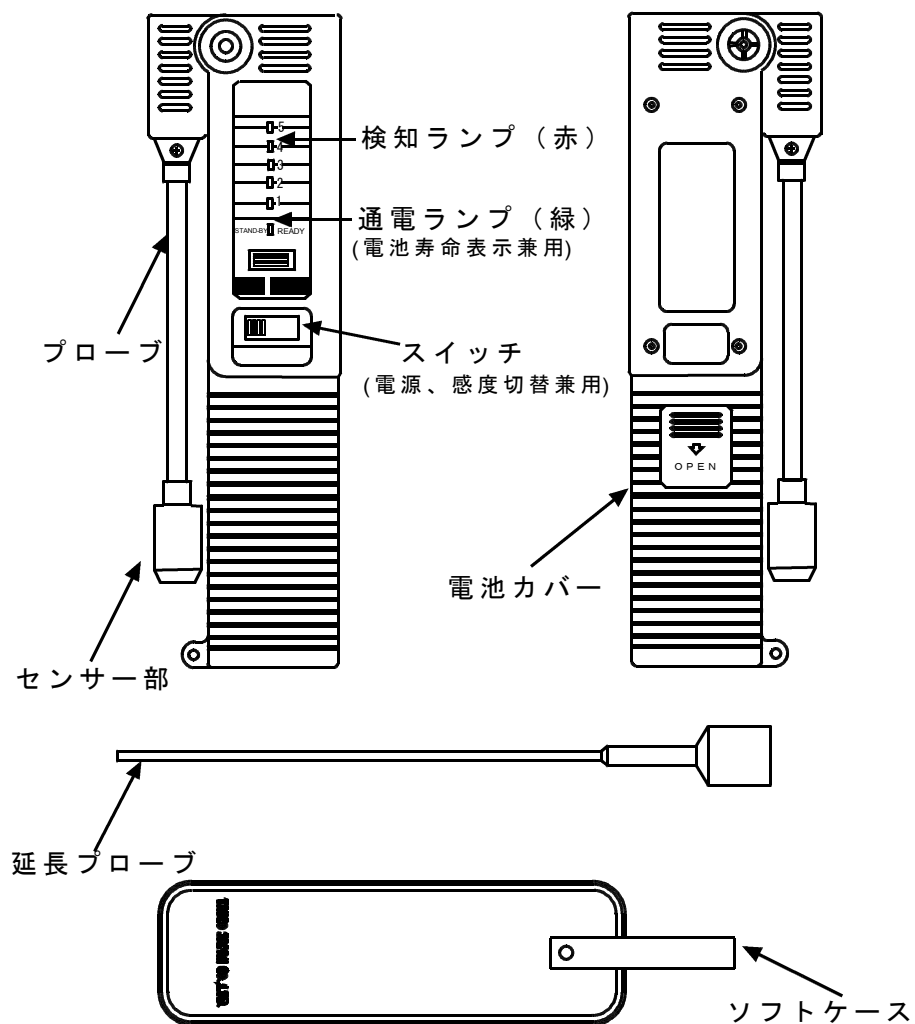
主な用途

○水素ガス漏れ検査

特　　徴

１．簡単操作で高感度
２．ランプとブザーでお知らせ
　　漏れ量によるレベル表示をします。
３．自動吸引式
　　わずかなガス漏れを的確にキャッチ。
４．自動バランス回路
　　雰囲気の雑ガスや温度、湿度の影響を自動的にキャンセルし、漏れガスのみ検知。
５．感度切替方式
　　漏れ量により検知感度を切り替えて的確に探し出します。
６．電池寿命表示
　　乾電池の交換時期をお知らせします。

その他、ガス検知素子は高感度感ガス半導体を採用し、感度劣化がほとんどないなど、多くの特徴を有しています。

各部のなまえ

使いかた

1電池を入れる（単３×６本）

●本体に表示の＋－を確認し、入れる。

２プローブを回転させて測定位置にセット。

●検査場所が狭いところでは
　延長プローブを取り付けて使用。

3スイッチを”L”にする。

●”ジー”という音はモータの吸引音です。

●約２０～４０秒で通電ランプ「緑」が”点滅”から”点灯”に変わると測定可能。

4センサーを検査個所に近づける。

●ガス漏れのある場所、検知ランプ「赤」とブザーでお知らせ。

5ガス漏れが少なく検知ランプ「赤」がレベル１，または２しか点灯しない場合は、スイッチを”H”にする。

6通電ランプ「緑」が速く点滅しだしたら電池を早めに交換して下さい。

ガスを検知すると				
薄いガス		⇨		濃いガス
□5	□5	□5	□5	■5
□4	□4	□4	■4	■4
□3	□3	■3	■3	■3
□2	■2	■2	■2	■2
■1	■1	■1	■1	■1
■0	■0	■0	■0	■0
「赤」のレベル　メーター表示				
約1回／秒のピッチ	約2回／秒のピッチ	約3回／秒のピッチ	約5回／秒のピッチ	約8回／秒のピッチから連続へ

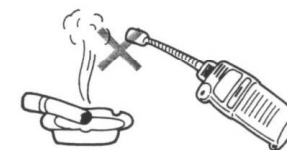
上手な使いかた

注意

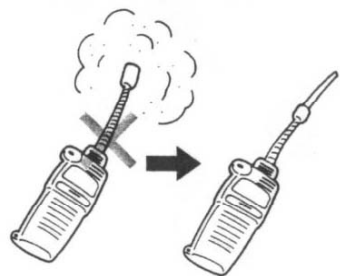
本器は、水素ガス以外にも反応しますので下記の点にご留意下さい。

1誤表示を防ぐため安定した雰囲気（検査場所の約１～２ｍのところ）でスイッチを入れます。

2作業途中で下記のような別のガスを検知することがありますので周囲に雑ガスがないことを確認して下さい。

●周囲からタバコの煙や油の臭いなどが流れてきてセンサーが反応する。

●極端な温度、湿度変化に対して又、蒸気などでセンサーが反応する。

●人体のガスでセンサーが反応する。
（作業中はセンサーの前に手を当てないで）

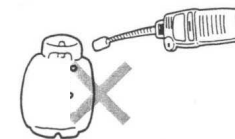
３ほこりの多いところの測定では
延長プローブを取り付ける。
（センサーに付着しないように
するため）

４ガス漏れ箇所を探す場合、最初は”Ｌ”で漏れの有無を見、”Ｈ”で漏れ箇所を探すようにする。

●高濃度のガスを検知した場合、検知ランプ「赤」の戻りが遅くなることがあります。
（特に延長プローブ使用中はプローブ内のガス留めのため遅くなります。）

ご注意（器具の故障を防ぎ、正しくご使用いただくために）

危険

●防爆エリアでは使用しない。
・本質安全防爆及び耐圧防爆構造などの防爆構造を必要とするような場所でのご使用は絶対さけて下さい。

●高濃度では使用しないで下さい。
・極端な場合、爆発のおそれがあります。

警告

●乱暴に取り扱わない。
・精密に出来ておりますので、大事にご使用ください。

●雨中では使用しない。
・特にセンサー部は故障しやすくなります。

●新旧の電池を混ぜない。
・故障の原因となります。

●分解しないで。
・修理はお買上げの販売店へ

●センサー部をふさがないで。
・センサー部の温度が上がり故障の原因となります。

お手入れ、保管

１やわらかい布で拭く。

●濡れた布や、シンナー、ベンジンなど揮発性ののものは使用しない。
（変色する原因となります。）

２保管は適切な場所で。

●ソフトケースに入れて保管する。

３長期間使用しないときは、電池を抜く。
（漏液があった場合故障の原因となります。）

点検方法

本器が正常に動作するかどうかは、作業前に水素ガスで確認して下さい。

仕様

電　　　源：DC9V
検 知 表 示：ＬＥＤ５段「赤」とブザー
測定可能表示：「緑」ＬＥＤ点灯
感　　　度：Ｈ：1 ppm 以上　Ｌ：20 ppm 以上
　　　　　：Ｌ・Ｈ　切換
待 機 表 示：「緑」ＬＥＤ点滅　１回／秒
電池寿命表示：「緑」ＬＥＤ点滅　４回／秒
待 機 時 間：最大４０秒
使 用 温 度：０℃～４０℃
使 用 時 間：アルカリ乾電池（ＡＭ－３）　：約５ヶ月
　　　　　：マンガン乾電池（ＳＵＭ－３）：約２ヶ月
　　　　　（１日１回の検査に１分間通電するとして）
大　き　さ：長さ２５４×幅７８×厚さ３４（ｍｍ）
重　　　さ：４００ｇ（乾電池含む）
付　属　品：ソフトケース、延長プローブ
　　　　　取扱説明書、乾電池（単 3 × 6 本）

故障かな？と思ったとき

修理を依頼される前に下記の点検をお願いします。

症　　状	考えられ得る原因	処　　置
ランプが点灯しない	電池が無くなっている	新しい電池に入れ替えて下さい。
ガス漏れ箇所以外でセンサーが反応	雰囲気中に検査ガス以外のガスがある。	雑ガスの無いところでご使用下さい。（P５参照）

※新しい電池に入れ替えても通電ランプ「緑」が”点滅”を開始しない場合や、１分以上たっても「点灯」に切り換わらない場合は、故障と考えられますので、お買いあげの販売店にお持ち下さい。

自動バランス回路について

本器は周囲の雰囲気を基準値としてガス漏れを検知するようになっております。

（バランス設定)

●周囲に安定したガスがあっても、それを基準としますので検知しっぱなしになることはありません。

●測定中に自動バランス設定を行います。
雰囲気中のガスが濃い方向になるとき、約１分後に、薄い方向になるときは約１秒以内に自動的にバランスを取り直します。

保証書

Ｎo.＿＿＿＿＿＿

保証規定

１．保証期間中に正常な使用状態で、万一故障などが生じました場合無償で修理いたします。
２．本保証書は日本国内でのみ有効です。
３．保証期間はご購入後６ヶ月以内です。
４．下記事項に該当する場合は、無償修理の対象から除外いたします。
①不適当なとりあつかい使用による故障
②設計仕様条件などを越えた取扱、又は保管による故障
③当社もしくは当社が委託したもの以外の改造または修理に起因する故障
④消耗品に類する故障
⑤その他当社の責任と見なされない故障

<table>
<tr><td colspan="2">品　　名　　水素リークチェッカー</td></tr>
<tr><td colspan="2">型　　式　　ＦＨＹＣ－０１　　　製造番号</td></tr>
<tr><td colspan="2">ご購入　　　　　年　　　月　　　日</td></tr>
<tr><td colspan="2">保証期間　　　　年　　　月　　　日　６ヶ月</td></tr>
<tr><td>お
客
様</td><td>お名前
＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
ご住所
＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
TEL　　　　　FAX</td></tr>
<tr><td>販
売
店</td><td>住所・店名</td></tr>
</table>

※販売店様へ　お手数でも必ずご記入の上お客様へお渡し下さい。